

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

Grupo 540 e Grupo 530

Critérios Específicos de Avaliação

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica

Eletricidade e Eletrónica – 10º ano

UFCD 6007: Corrente contínua; **UFCD 6008:** Análise de circuitos em corrente contínua; **UFCD 6009:** Magnetismo e eletromagnetismo; **UFCD 6010 :** Corrente alternada; **UFCD 6011:** Semicondutores e **UFCD 6031:** Sistemas trifásicos

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Trabalho pesquisa/apresentação	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Teste	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3/ Trabalho prático experimental/simulação	X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Aplicações de Mecatrónica – 10º ano

UFCD 6098: Desenho esquemático de circuitos elétricos ; **UFCD 6075:** Instalações elétricas - generalidades

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Projetos/Trabalhos práticos/Relatórios	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Aplicações de Mecatrónica – 10º ano

UFCD 6029: Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Projeto/Trabalhos prático	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Relatório/Trabalho de pesquisa	X	X	X	X
	Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 10º ano

UFCD 6033: Transformadores ; **UFCD 6034:** Máquinas C.A. ; **UFCD 6035:** Máquinas C. C.

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Testes	x		x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Questionários/relatórios	x		x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Trabalhos práticos Oficiais	x	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos de Pesquisa/ Apresentações	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica

Desenho Técnico – 10º ano

UFCD 6100: Desenho - Perspetivas ; UFCD 6101 : Desenho - Cotagem; UFCD 6102: Desenho Assistido por Computador - Conceitos gerais(CAD) 2D

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Tarefas	Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
		Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral / Questões de aula	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Questionários	x	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 3/ Trabalhos práticos	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de mecatrónica – 10º ano

UFCD 6037: Metrologia e controlo de qualidade ;**UFCD 6040:** Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica; **UFCD 6045:** Tecnologia dos materiais - mecatrónica e **UFCD 6110:** Maquinação convencional

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Tarefas	Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
			X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral /Questões de aula	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Teste	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3/ Trabalho prático	X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 11º ano

UFCD 6012: Transístor Bipolar

Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO				
Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas				
Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos Teóricos/Apresentações	X	X		X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 11º ano

UFCD 6013: Amplificadores com Transístores

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Tarefas	Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
	Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos Teóricos/Apresentações	X	X		X
	Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 11º ano

UFCD 6021: Fontes de Alimentação

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
	Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos Teóricos/Apresentações	X	X		X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 11º ano

UFCD 6016: Amplificadores Operacionais

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
	Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos Teóricos/Apresentações	X	X		X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 11º ano

UFCD 6024: Circuitos lógicos

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula		X		X	X
Tarefa/proposta de trabalho 2 Teste		X		X	X
Tarefa/proposta de trabalho 3 Trabalho teórico-prático/Relatório		X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 11º ano

UFCD 6025: Circuitos Combinatórios

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Tarefas	Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
			X		X
Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula		X		X	X
Tarefa/proposta de trabalho 2 Trabalhos práticos/teórico-práticos		X	X	X	X
Tarefa/proposta de trabalho 3 Relatórios dos trabalhos		X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 11º ano

UFCD 10527: Instalações ITED - introdução

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Projeto/Trabalho prático/Relatório	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 11º ano

UFCD 6115: Robótica - programação de manipuladores industriais

Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO				
Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas				
Tarefa/proposta de trabalho 1 Trabalho de pesquisa / Apresentação	X	X	X	X
Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
Tarefa/proposta de trabalho 3 Trabalhos práticos/teórico-práticos	X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica

Aplicações de Mecatrónica – 11º

UFCD 6072: Microcontroladores ; UFCD 6073: Microcontroladores - aplicações ; UFCD 6113: Robótica

Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO				
Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas				
Tarefa/proposta de trabalho 1 Teste	x		x	x
Tarefa/proposta de trabalho 2 Trabalhos teórico-prático /simulação	x	x	x	x
Tarefa/proposta de trabalho 3 Interpelação oral/Questões aula	x		x	x
Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos de Pesquisa/ Apresentações	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 11º ano

UFCD 6117: Tecnologia CNC; **UFCD 6118:** Programação CNC- Fresa ; **UFCD 6119 :** Programação CNC- Torno

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Tarefas	Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral		x	x	x
Tarefa/proposta de trabalho 2 teste		x		x	x
Tarefa/proposta de trabalho 3 Projeto/Trabalho prático/Relatório		x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica

Desenho Técnico – 11º ano

UFCD 6104 :Desenho assistido por Computador - aplicações 2D e UFCD 6105: Programação Assistida por Computador (CAM) - 2D

Domínios		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral / Questões aula	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 teste / Questionário	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Projeto/Trabalho prático/Relatório	X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Aplicações de Mecatrónica – 12º ano

UFCD 6056: Automatismos eletromecânicos – contactores

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Trabalhos práticos/Relatórios	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Aplicações de Mecatrónica – 12º ano

UFCD 6071: Sensores e transdutores

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral/Questões aula		X		X	X
Tarefa/proposta de trabalho 2 Trabalho de pesquisa / Apresentação		X	X	X	X
Tarefa/proposta de trabalho 3 Projeto/Trabalho prático/Relatório		X	X	X	X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Aplicações de Mecatrónica – 12º ano

UFCD 6109: Pneumática e Hidráulica - Iniciação

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Teste	x		x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Trabalhos práticos oficinais/experimentais	x	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Questionários e relatórios	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Aplicações de Mecatrónica – 12º ano

UFCD 6106: Electropneumática - Iniciação

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Teste	x		x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Trabalhos práticos oficinais/experimentais	x	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Questionários e relatórios	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica

Tecnologias de Mecatrónica – 12º ano

UFCD 6059: Autómatos Programáveis

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Tarefas	Domínios	D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
		Tarefa/proposta de trabalho 1 Trabalhos teórico-prático/simulação	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	x		x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	x		x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica – 12º ano

UFCD 6060: Autómatos Programáveis - linguagens de programação

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Trabalhos teórico-prático/simulação	x	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	x		x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Trabalho Projeto	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Tecnologias de Mecatrónica MEC– 12º ano

UFCD 6111: Processos e técnicas de ligação ; **UFCD 6112 :** Processos de fabrico - mecatrónica e **UFCD 4564:** Gestão da manutenção - introdução

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
Tarefa/proposta de trabalho 1	Trabalho prático/teórico-prático	X	x	x	x
Tarefa/proposta de trabalho 2	Interpelação oral/Questões aula	X		x	x
Tarefa/proposta de trabalho 3	Trabalho prático oficial/Relatório	X	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 12º ano

UFCD 6019: Eletrónica de potência - Dispositivos

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
	Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos Teóricos/Apresentações	X	X		X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 12º ano

UFCD 6018: Osciladores

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
	Tarefa/proposta de trabalho 4 Trabalhos Teóricos/Apresentações	X	X		X
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Curso Profissional Técnico de Mecatrónica
Eletricidade e Eletrónica – 12º ano

UFCD 6026: Circuitos Sequenciais - Assíncronos

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Projetos/Trabalhos práticos/Simulações/Relatórios	X	X	x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X		X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	
	Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica

Desenho Técnico – 12º ano

UFCD 6103 - Desenho Assistido por Computador - Modelação 3D

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Interpelação oral	x	x	x	x
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Teste	x		x	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Projeto/Trabalho prático/Relatório	x	x	x	x
Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo		50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Eletrónica Fundamental – 10º ano

Módulo 1: Noções Básicas de Eletricidade; **Módulo 2 :** Análise de Circuitos em Corrente Contínua; **Módulo 3 :** Análise de Circuitos em Corrente Alternada, **Módulo 4 :** Introdução aos Semicondutores e Díodos

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Trabalho teórico- prático	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	X
X					
	Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Curso Profissional Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos
Eletrónica Fundamental – 11º ano

Módulo 5: Transístores Bipolares em Regime Estático; **Módulo 6 :** Amplificadores com transístores bipolares; **Módulo 7 :** Amplificadores operacionais

		Critérios Gerais: CONHECIMENTO CIENTÍFICO, PENSAMENTO CRÍTICO E CRIATIVO e COMUNICAÇÃO			
Domínios		D1- Saber científico e tecnológico	D2- Investigação / Simulação/ Experimentação	D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas	D4- Comunicação
Tarefas					
	Tarefa/proposta de trabalho 1 Trabalho teórico- prático	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 2 Interpelação oral/Questões aula	X	X	X	X
	Tarefa/proposta de trabalho 3 Teste	X		X	X
	Peso atribuído a cada domínio por Departamento/Grupo	50%	20%	20%	10%

Cofinanciado por:



Descritores de Níveis de Desempenho das disciplinas da componente tecnológica do curso profissional de Mecatrónica e disciplina de Eletrónica Fundamental do curso profissional Gestão de Equipamentos Informáticos

Domínios	NÍVEIS DE DESEMPENHO				
	MUITO BOM 18-20 valores	BOM 14-17 valores	SUFICIENTE 10-13 valores	INSUFICIENTE 8-9 valores	MUITO INSUFICIENTE 1-7 valores
D1- Saber Científico E tecnológico 50%	Compreende e utiliza sempre os conceitos específicos, leis, princípios e teorias em contextos variados.	Compreende e utiliza muitas vezes os conceitos específicos, leis, princípios e teorias em contextos variados.	Compreende com alguma dificuldade e utiliza algumas vezes os conceitos específicos, leis, princípios e teorias em contextos variados.	Compreende com dificuldade e utiliza poucas vezes os conceitos específicos, leis, princípios e teorias em contextos variados.	Não compreende, nem utiliza os conceitos específicos, leis, princípios e teorias em contextos variados.
D2- Investigação / Simulação / Experimentação 20%	Interpreta informação, planeia e desenvolve pesquisas com vista à construção de produtos e conhecimentos de elevada qualidade, de forma crítica e criativa. Efetua a instalação de equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando sempre as normas de segurança de pessoas e equipamentos.	Interpreta informação, planeia e desenvolve pesquisas, com alguma autonomia, com vista à construção de produtos e conhecimentos de qualidade, de forma crítica e criativa. Efetua, com alguma autonomia, a instalação de equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.	Interpreta informação, planeia e desenvolve pesquisas com vista à construção de produtos e conhecimentos com imprecisões e pouca autonomia Efetua a instalação de equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos com pequenas imprecisões, a fim de assegurar o seu funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.	Interpreta informação, planeia e desenvolve pesquisas com muita dificuldade e sem autonomia, construindo produtos e conhecimentos com bastantes erros. Efetua a instalação de equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos com várias imprecisões, a fim de assegurar o seu funcionamento, respeitando as principais normas de segurança de pessoas e equipamentos.	Não interpreta informação nem planeia ou desenvolve pesquisas, não apresentando quaisquer produtos ou conhecimentos. Não efetua a instalação de equipamentos e sistemas de eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos nem respeita as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
D3- Argumentação, raciocínio e resolução problemas 20%	Formula opiniões, cientificamente fundamentadas, analisando e interpretando dados de natureza diversa, com vista à resolução de problemas, revelando preocupação pelo desenvolvimento sustentável.	Formula opiniões, cientificamente fundamentadas, analisando e interpretando dados de natureza diversa, resolvendo problemas, com alguma dificuldade, revelando, no entanto, preocupação pelo desenvolvimento sustentável.	Formula opiniões cientificamente fundamentadas, analisando e interpretando dados de natureza diversa, resolvendo problemas, com dificuldade, revelando alguma preocupação pelo desenvolvimento sustentável.	Não consegue formular opiniões cientificamente fundamentadas. Analisa e interpreta dados de natureza diversa, com muita dificuldade, o que compromete a resolução de problemas.	Não consegue formular opiniões cientificamente fundamentadas, não analisa nem interpreta dados de natureza diversa e não resolve problemas.

Cofinanciado por:



<p>D4- Comunicação</p> <p>Comunica , utilizando linguagem científica e tecnológica oralmente e por escrito, para descrever , explicar e justificar procedimentos ou conclusões</p> <p>10%</p>	<p>Utiliza adequadamente e de forma sistemática , linguagem científica e tecnológica para descrever e justificar raciocínios, procedimentos ou conclusões</p>	<p>Utiliza adequadamente, mas não de forma sistemática , linguagem científica e tecnológica para descrever e justificar raciocínios, procedimentos ou conclusões</p>	<p>Utiliza com imprecisões, linguagem científica e tecnológica para descrever e justificar raciocínios, procedimentos ou conclusões</p>	<p>Raramente utiliza linguagem científica e tecnológica para descrever e justificar raciocínios, procedimentos ou conclusões</p>	<p>Nunca utiliza linguagem científica e tecnológica para descrever e justificar raciocínios, procedimentos ou conclusões</p>
--	---	--	---	--	--

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu